特許協力条約

PCT

国際予備審查報告

REC'D 2 9 APR 2004

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

(PC136*XXOTGTXXXXXX				
出願人又は代理人 の書類記号 PEB343	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/01922	国際出願日 (日.月.年) 21.02.2003 (日.月.年) 21.02.2002			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' I	F16H3/72			
出願人(氏名又は名称) 株式会社荏原製作所				
1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。 区 この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)				
この附属書類は、全部で 1 3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。				
I X 国際予備審査報告の基礎				
Ⅱ □ 優先権				
Ⅲ	Ⅲ ∭ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成			
IV	定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため			
VII 国際出願の不備				
VIII 国際出願に対する意見				
国際予備審査の請求書を受理した日 04.07.2003				
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/ 郵便番号100-89 東京都千代田区霞が関三丁	特許庁審査官(権限のある職員) JP) 平瀬 知明 15			

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/01922

	国際予備審査報告			
国際予備審查報	4告の基礎			
この国際予備者 応答するために PCT規則70.	上提出された差し替え用紙は、この報告者にお	た。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に いて「出願時」とし、本報告書には添付しない。		
□ 出願時の国際	奈出願書類			
図 明細書 明細書 明細書	第 ページ、 第 ページ、 第 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 		
X 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの		
図面 図面 図面	第 1/14-14/14 ページ /図 第 ページ/図、ページ/図、ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 		
明細書の配明細書の配明細書の配明細書の配	列表の部分 第ページ、 列表の部分 第ページ、 列表の部分 第ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求審と共に提出されたもの 		
国際予	規則48.3(b)にいう国際公開の言語 備審査のために提出されたPCT規則55.2ま? 頃は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んで	たは55.3にいう翻訳文の言語 『おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。		
□ この国際出願に含まれる審面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された審面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した審面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 があった。				
□ 明細書 □ 請求の範 □ 図面	図面の第 ペ	ージ/図		
5. 🗌 この国際	予備審査報告は、補充欄に示したように、補	正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めた。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は 数集に添付する。)		
れるので 記1. に	、その補正かされなかったものとして行成し、おける判断の際に考慮しなければならず、本	報告に添付する。)		

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/01922

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明	能性についての法第12条(P C 7	「35条(2)) に定める見解、そ ————————	これを 裏付ける
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-11	有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	6-11 1-5	
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-11	有 無

文献及び説明 (PCT規則70.7) 2.

文献1:US 4514991 A (CARRIER CORPORATION) 1985.05.07

(日野自動車株式会社) 文献2: JP 6-249305 Α

1994. 09. 06

A (本田技研工業株式会社) 文献3: JP 11-82649

1999. 03. 26

文献4:US 5508574 A (Alexander VLOCK)

1996. 04. 16

文献1の第5欄第49行-第6欄第29行、FIG2、3に記載された可変速度駆 文献1の第5欄第49行-第6欄第29行、FIG2、3に記載された可変速度駆動電動機システムに、文献2の段落番号【0037】に記載された、第1エンジン1 00及び第2エンジン200を始動させることを組み合せることは、当業者にとって 容易である。

請求の範囲1、2、5 文献3の段落番号【0010】-【0014】、図1に記載された無段変速トランスミッションに、文献2の段落番号【0037】に記載された、第1エンジン100及び第2エンジン200を始動させることを組み合せることは、当業者にとって容易 である。

請求の範囲3 文献4の第10欄第29-55行において教示された、モータ12の出力を抵抗器 に供給して制動すること及び文献2の数示内容を、文献1に記載された可変速度駆動 電動機システムに組み合せることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲6-11 駆動源は別途設けられた始動手段により定格回転速度近傍まで回転を上昇してから 動力が投入されるように構成することは、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

請求の範囲

- 1. (補正後) サンギヤとリングギヤとの間の領域に、半径方向については1個、円周方向については1個あるいは2個以上のプラネタリギヤが配置されているシングルピニオン方式に構成されており、駆動源、変速用動力源、被駆動側部材の各々は入力側、出力側、変速側のいずれかに配置されており、変速用動力源が電動装置であり、前記被駆動側部材を始動させるに際して、前記駆動源と前記変速用動力源とを同時に始動させるか、前記駆動源が定常回転速度に達した後に前記変速用動力源を始動させることを特徴とする差動遊星歯車装置。
- 2. (補正後) サンギヤとリングギヤとの間の領域にプラネタリギヤが配置され、駆動源、変速用動力源、被駆動側部材の各々は入力側、出力側、変速側のいずれかに配置されており、変速用動力源が電動装置であり、被駆動部材の減速時には前記変速用動力源への回転駆動用電力の供給を遮断し、変速用動力源に発電させるように構成されており、前記被駆動側部材を始動させるに際して、前記駆動源と前記変速用動力源とを同時に始動させるか、前記駆動源が定常回転速度に達した後に前記変速用動力源を始動させることを特徴とする差動遊星歯車装置。
- 3.変速用動力源で発電された電力を抵抗手段に供給することを特徴とする請求項2記載の差動遊星歯車装置。
- 4. 変速用動力源で発電された電力を変速用動力源の電源へ電力回生することを特徴とする請求項2記載の差動遊星歯車装置。
- 5.変速用動力源で発電された電力を蓄電手段へ供給することを特徴とする請求項2記載の差動遊星歯車装置。





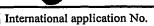


PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ranslation interna	PATENT COOPE			2 0 AUG 2004 PCT/JP2003/0019
slatio	P	CT	и	JEDAND BRIEST III BUITE ANN MAIST NEIS FEITH NEID A
rani interna	ATIONAL PRELIMIN	ARY EXAMINA	ATION REPO	RT ·
▶	(PCT Article 36 and Rule 70)			
Applicant's or agent's file reference PEB343	FOR FURTHER ACTION on the street of the property of the proper			mittal of International ort (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/JP2003/001922	International filing dat 21 February 200		Priority date (day 21 February	y/month/year) y 2002 (21.02.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F16H 3/72 Applicant EBARA CORPORATION				
				and is transmitted to the application. 2. This REPORT consists of a total This report is also accommended and are the base 70.16 and Section 607 of These annexes consist
Date of submission of the demand	Date of submission of the demand Date of completion of this report			
04 July 2003 (04	.07.2003)	09	April 2004 (09	9.04.2004)
Name and mailing address of the IPE	ame and mailing address of the IPEA/JP Authorized officer			
Facsimile No. Telephone No.				

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/JP2003/001922

I. Basis of the report						
1. With regard to the elements of the international application:*						
		the inter	rnational application as originally filed			
	\boxtimes	the desc	ription:			
		pages	1-25	, as originally filed		
		pages		, filed with the demand		
		pages	, filed with the letter of			
	\boxtimes	the clair	ms:			
		pages	3-11	, as originally filed		
		pages	, as amended (together wit	th any statement under Article 19		
		pages .		, filed with the demand		
	_	pages .	1, 2, filed with the letter of2	23 IVIATOR 2004 (25.03.2004)		
	\boxtimes	the drav	wings:			
	~	pages .	1/14-14/14			
		pages		, filed with the demand		
		pages	, filed with the letter of			
	☐ t	he seque	ence listing part of the description:			
		pages		, as originally filed		
		pages		, filed with the demand		
		pages	, filed with the letter of			
	2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language which is: the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/ or 55.3). With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.					
١	* Repling the and	This reperse beyond lacement this report 70.17).	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since if the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation of as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not content sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed	on under Article 14 are referred to contain amendments (Rule 70.16		
	•					

International application No.

PCT/JP03/01922

NO

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement 1. Statement YES Claims Novelty (N) NO Claims YES 6-11 Claims Inventive step (IS) NO 1-5 Claims YES

1-11

2. Citations and explanations

Industrial applicability (IA)

Document 1: US, 4514991, A (Carrier Corp.), 07 May, 1985.

Document 2: JP 6-249305, A (Hino Motors Ltd.), 06 September, 1994. Document 3: JP, 11-82649, A (Honda Motor Co., Ltd.), 26 March, 1999.

Document 4: US, 5508574, A (Alexander Vlock), 16 April, 1996.

Claims

Claims

Claims 1, 2, 4

Incorporating the operation of starting the first engine 100 and second engine 200, which is described in document 2, Par. [0037], in the variable speed drive motor system described in document 1, column 5, line 49 to column 6, line 29, FIGS. 2, 3, could have easily been conceived by a person skilled in the art.

Claims 1, 2, 5

Incorporating the operation of starting the first engine 100 and second engine 200, which is described in document 2, Par. [0037], in the stepless transmission described in document 3, Pars. [0010]-[0014], FIG. 1, could have easily been conceived by a person skilled in the art.

Claim 3

Supplying the output of motor 12 to a resistor for braking, as described in document 4, column 10, lines 29-55, and incorporating the contents of document 2 in the variable speed drive motor system described in document 1 could have easily been conceived by a person skilled in the art.

Claim 6-11

Employing a configuration of a drive source in which power is switched on after increasing the rotation speed close to the rated rotation speed with start means provided separately is described in none of the documents cited in the ISR and is not obvious to a person skilled in the art.